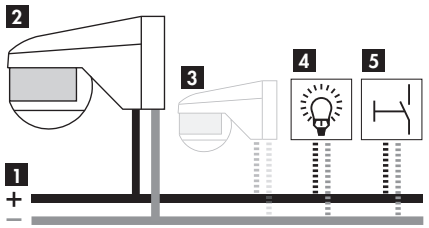
B.E.G. **LUXOMAT®**

Mode d'emploi détecteur de présence **RC-plus 230 next KNX**

1 Utilisation/Fonctionnement

Exemple d'installation

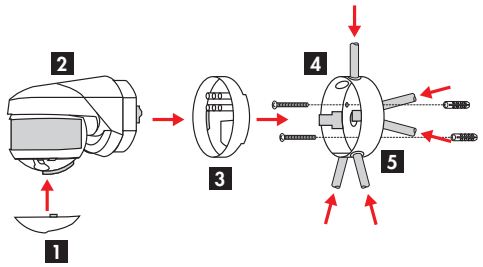


1) KNX-BUS 24 V DC
2) Détecteur de présence KNX en fonctionnement Master
3) Détecteur de présence KNX en option en fonctionnement Slave (non compris dans l'étendue de la livraison)
4) Actionneur de lumière KNX (non compris dans l'étendue de la livraison)
5) Bouton poussoir KNX (non compris dans l'étendue de la livraison)

Remarque: Lorsque plusieurs détecteurs commandent le même groupe d'éclairage, il est impératif qu'un détecteur soit défini comme Master. Tous les autres détecteurs sont ensuite paramétrés avec le logiciel de programmation ETS comme Slave et reliés à l'objet d'entrée Slave du Master.

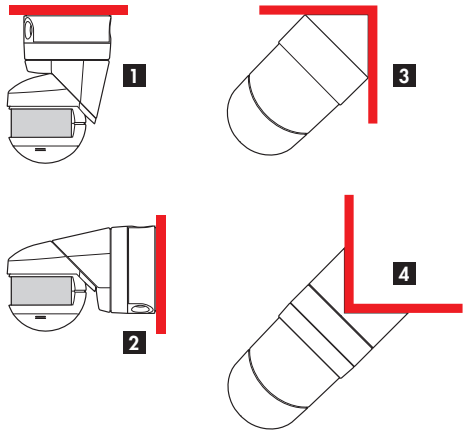
2 Construction/Montage

Construction



1) Cache de protection
2) Capteur neutre
3) Boîtier de raccordement
4) Socle de montage
5) Diverses possibilités d'introduction du câble (haut, arrière, bas)

Types de montage



1) Montage au plafond
2) Montage au mur
3) Montage en angle intérieur avec socle d'angle (accessoire, voir «Articles/E-No/accessoires»)
4) Montage en angle extérieur avec socle d'angle (accessoire, voir «Articles/E-No/accessoires»)

3 Mise en service/Réglages

Base de données des produits KNX

L'adressage et le paramétrage des composants KNX de B.E.G. sont effectués avec le logiciel ETS. Vous trouverez la base de données actuelle des produits KNX sur Internet à l'adresse http://www.swiss-lux.ch.
Avant la mise en service d'un détecteur, il est impératif de toujours vérifier la version du logiciel indiquée sur l'étiquette de l'appareil. Celle-ci doit absolument correspondre à la base de données des produits à importer.

Remarque: À l'intérieur de la base de données des produits KNX B.E.G. Luxomat, il existe en Suisse des dénominations de produits différentes de la dénomination originale du fabricant. Pour choisir le logiciel adéquat, veuillez employer le récapitulatif suivant aux fins de la mise en service de l'appareil.

Dénomination d'article Suisse	**Dénomination du produit, base de données des produits**
RC-plus 230 next KNX	RC-Plus-Next-KNX

Phase d'initialisation/coupure de tension du bus

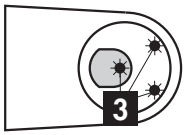
Après l'application de la tension du bus et après chaque coupure de tension du bus, le détecteur commence une phase d'initialisation qui dure de 15 à 45 secondes Pendant la phase d'initialisation, la LED d'affichage des mouvements est allumée (LED 1, voir ci-dessous). Le détecteur est prêt à fonctionner immédiatement après.

Mode programmation/touche de programmation/LED

Pour pouvoir effectuer l'adressage et la programmation d'un détecteur KNX, la touche de programmation sur le détecteur doit être appuyée. Ceci lance le mode programmation. La LED de programmation allumée indique que le mode programmation est actif.

Vue d'arrière

Vue d'en bas

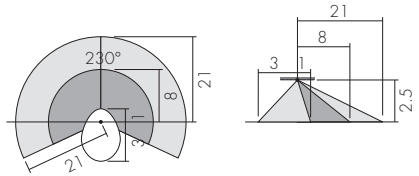


1) Touche de programmation
2) LED 1: affichage du mode de programmation
3) LED 2: affichage des mouvements

4 Zone de détection

RC-plus 230 next (2+1 zones de détection)

Vue de dessus **Vue latérale**



- Portée pour le passage latéral (mouvement tangentiel) Ø env. 21 m
- Portée pour l'approche vers la lentille (mouvement radial) Ø env. 8 m
- Protection au ras du mur env. 3 m

Toutes les données relatives à la portée sont valides si installé à une hauteur de montage de 2,5 à 3 m et avec la tête sphérique en position horizontale. Les hauteurs de montage inférieures réduisent la portée atteinte. Les hauteurs de montage supérieures augmentent la portée tout en diminuant la sensibilité.

L'appareil mesure le rayonnement thermique des personnes ou des autres sources de chaleur (par ex. les animaux, les véhicules, etc.) qui se déplacent dans la zone de détection. La portée obtenue dépend en grande partie du sens du mouvement de la source de chaleur et de la hauteur de montage de l'appareil.

5 Adaptation de la zone de détection

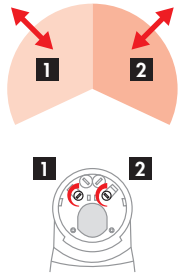
La portée ou la zone de détection peuvent être adaptées de différentes manières à l'environnement avec le RC-plus next.

Réglage mécanique de la portée (variante privilégiée):

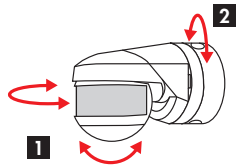
1) + : max. env. 21 m
2) – : min. env. 5 m

Chaque capteur frontal dispose de sa propre vis de réglage de la portée de la zone concernée (voir «Zone de détection»). Le réglage mécanique de chacune des zones de détection présente un avantage: ceci n'a, par rapport au pivotement de la tête sphérique (voir ci-dessous), aucune incidence sur les autres zones de détection. En règle générale, le réglage mécanique de la portée permet d'obtenir de meilleurs résultats, plus précis, comparé aux autres possibilités de réglage de la portée.

RC-plus 230 next (2 zones de détection)

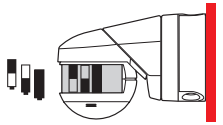


Tête sphérique



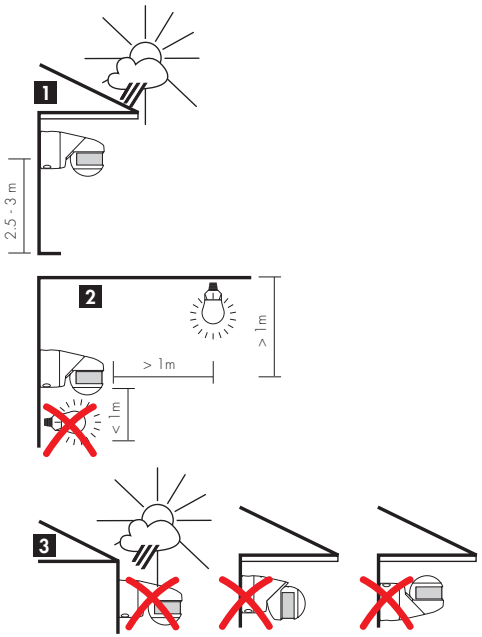
1) La portée resp. la zone de détection peuvent être modifiées en tournant la tête sphérique verticalement ou horizontalement (tête sphérique horizontale = portée maximale)
2) Ajustage précis de l'axe du capteur

Exclusion des sources de perturbation



Clips de recouvrement pour la limitation de la zone de détection

6 Lieu de montage



1) Monter si possible l'appareil dans un endroit protégé au mur à une hauteur de montage d'env. 2,5 à 3 m. Le champ doit être libre, car les rayons infrarouges ne traversent ni les objets opaques ni les vitres.
2) Distance minimum de l'éclairage allumé, de face ou latéral par rapport à l'appareil: 1 m. Ne jamais monter l'éclairage au-dessous du détecteur de mouvement.
3) Les effets de fortes intempéries diminuent la durée de vie de l'appareil. Un montage qui n'est pas effectué dans les règles de l'art ou une utilisation non conforme peuvent perturber ou rendre impossible le fonctionnement correct de l'appareil.

7 Modes de fonctionnement

Description des objets/fonctions

Les détecteurs de présence KNX de B.E.G. disposent des modes de fonctionnement de base décrits ci-après. Vous trouverez la description détaillée des fonctions de tous les objets et paramètres KNX disponibles de la version du logiciel correspondante sur Internet à l'adresse http://www.swisslux.ch. Pour épuiser toutes les possibilités de l'ensemble des fonctions de l'appareil et pour en garantir le fonctionnement parfait, il est vivement recommandé à chaque utilisateur d'étudier le document.

Fonctionnement normal (automatique)/semi-automatique

Les détecteurs de présence KNX peuvent fonctionner aussi bien pour la commande de l'éclairage que pour la commande HKL (chauffage, climatisation, ventilation) en mode automatique ou en mode semi-automatique.
En mode de fonctionnement automatique, le canal à activer est toujours activé automatiquement lors de la détection d'un mouvement (canaux éclairage uniquement lorsque l'obscurité est détectée). Le canal est automatiquement désactivé lorsqu'il n'y a plus de mouvement (resp. les canaux éclairage aussi en cas de luminosité suffisante de l'environnement).

En mode de fonctionnement semi-automatique, le canal à activer doit toujours être activé manuellement à l'aide d'un bouton poussoir. Le canal est automatiquement désactivé lorsqu'il n'y a plus de mouvement (resp. les canaux éclairage aussi en cas de luminosité suffisante de l'environnement).

Dimmer permanent

La lumière est allumée/éteinte resp. réglée sur la valeur de consigne définie en fonction de la valeur de seuil de luminosité, indépendamment des mouvements.

Fonctionnement Slave

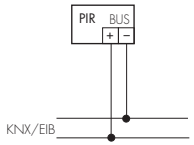
Lorsque plusieurs appareils commandent le même groupe d'éclairage, il est impératif qu'un appareil soit défini comme Master («Fonctionnement normal» (automatique) ou «semi-automatique»). Tous les autres appareils doivent être passés en fonctionnement Slave et servent uniquement à augmenter la zone de détection du Master.

8 Schémas de raccordement

Attention: Les détecteurs KNX de B.E.G. doivent être installés uniquement par du personnel qualifié.

Pour pouvoir garantir le fonctionnement correct des appareils, il est impératif que toutes les directives et les normes de la technologie KNX soient respectées lors de l'installation. Les détecteurs KNX de B.E.G. sont conçus pour être raccordés à des circuits basse tension. Le raccordement à la basse tension (230 V CA) entraînera une détérioration irréversible de l'appareil.

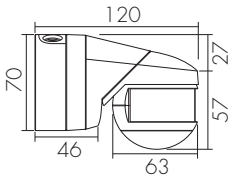
Fonctionnement normal



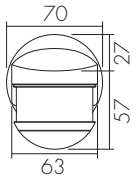
Tous les composants utilisables en association avec le détecteur KNX, ainsi que les actionneurs, les boutons poussoirs, etc. communiquent avec le détecteur exclusivement via le BUS KNX.

9 Dimensions [mm]

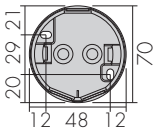
Vue latérale



Vue de face



Gabarit de perçage



10 Données techniques

Tension d'alimentation: KNX/EIB, 24 V DC
Zone de détection: Selon le modèle 130°, 230°, 280° (+ 360° protection au ras du mur)
Portée: 21 m pour le passage latéral (mouvement tangentiel), 8 m pour l'approche vers la lentille (mouvement radial)
Hauteur de montage recommandée: 2,5 à 3 m (max. 10 m)
Sortie de commutation 1: Sortie de commutation: Contact logiciel, Puissance nominal: Dépend de l'actionneur, Temporisation: 1 s à 24 h 59 min 59 s (réglage en continu), Luminosité: 50 à 1200 Lux
Sortie de commutation 2: Sortie de commutation: Contact logiciel, Puissance nominal: Dépend de l'actionneur, Temporisation: 1 s à 24 h 59 min 59 s (réglage en continu), Retard d'activation: 0 s à 60 min
Sortie de commutation 3: Sortie de commutation: Contact logiciel, Puissance nominal: Dépend de l'actionneur, Temporisation: 1 s à 24 h 59 min 59 s (réglage en continu), Retard d'activation: 0 s à 60 min
Semi-automatique: Oui
Éclairage d'orientation: Oui (temps/ luminosité paramétrable)
Contact d'entrée pour slave: Oui
Entrée pour bouton poussoir: Oui
Protection/Classe: IP20/II/CE
Température de service: -25 °C à +55 °C
Boîtier: PC résistant aux UV

11 Articles/E-No/accessoires

Luxomat Détecteurs de mouvement:	
RC-plus 230 next KNX/W, blanc	535 945 007
RC-plus 230 next KNX/S, noir	535 945 057
Luxomat Socles pour montage angle extérieur:	
ESA-RC-plus next/W, blanc	535 999 909
ESA-RC-plus next/S, noir	535 999 959
Luxomat Socles pour montage angle intérieur:	
ESI-RC-plus next/W, blanc	535 998 245
ESI-RC-plus next/S, noir	535 998 265
Divers accessoires:	
BSK-RC/W, grille de protection, blanche	535 998 375

12 Recherche et résolution des défauts

Généralités
En plus des affichages d'erreurs énumérés ci-dessous, des défauts peuvent survenir également en raison de pannes du BUS KNX ou de mauvais paramétrages.
Paramétrage défectueux: Vous trouverez dans la description des objets et des fonctions la façon dont le détecteur réagit à différents paramétrages.
Panne du BUS KNX: Si des pannes en relation avec le câble électrique du BUS KNX surviennent, vous devez vérifier que le KNX a été installé correctement et que les directives et normes de la technologie KNX ont bien été respectées.

Lors du chargement du détecteur avec l'application, le message d'erreur suivant apparaît: version de BCU incompatible
La version du logiciel du détecteur et celle de la base de données importée dans l'ETS ne correspondent pas: Télécharger la base de données correcte sur http://www.swisslux.ch et l'utiliser pour la programmation.

Pas de lumière ou la lumière ne s'allume pas
La Lampe est défectueuse: Remplacer l'agent lumineux.
La valeur crépusculaire est inadaptée à la situation donnée: Adapter la valeur crépusculaire.
Le mode de fonctionnement semi-automatique est activé: En mode «semi-automatique», ce comportement est normal. Passer si nécessaire en mode «automatique» ou allumer la lumière avec le bouton poussoir.

La lumière est constamment allumée ou allumage non souhaité de la lumière dans l'obscurité
Mouvements thermique permanents ou passagers dans la zone de détection: faire attention à la présence d'animaux, de radiateurs de chauffage ou de ventilateurs. Contrôler le fonctionnement correct de la détection de mouvements en recouvrant la lentille Fresnel. Lorsque le temps de temporisation réglé est écoulé, l'appareil doit éteindre la lumière.

La lumière est constamment allumée, même la journée
La valeur crépusculaire est inadaptée à la situation donnée: Régler la valeur crépusculaire.

La lumière raccordée s'allume trop tard ou la portée est trop faible
Le détecteur est monté trop haut/trop bas ou on s'approche frontalement vers l'appareil: Corriger le cas échéant la hauteur de montage/le lieu de montage (voir «Zone de détection» ou «Lieu de montage»)

13 Garantie

Les produits Luxomat sont fabriqués avec les moyens de production les plus modernes et sont testés en usine. Si néanmoins il devait apparaître un défaut, le fabricant offre une garantie aux conditions suivantes.

Durée: La durée est conforme aux directives légales.
Périmètre: L'appareil est remplacé ou réparé en usine par le fabricant, selon son choix, s'il est prouvé que durant la période de garantie l'appareil avait été rendu inutilisable, ou son utilisation considérablement dégradée, suite à un défaut de fabrication ou matériel.
Exclusion: La garantie ne couvre pas l'usure naturelle ou les dégradations durant le transport et ne couvre pas non plus les dégradations résultant de la non observation des instructions de mise en oeuvre ou d'une installation non conforme aux normes VDE. Le fabricant n'est pas responsable des dommages indirects consécutifs et aux biens. Si la garantie s'applique, l'appareil sera retourné avec la carte de garantie complétée, la preuve d'achat, une brève description de la réclamation et par envoi suffisamment affranchie à Swisslux SA.

Attention! Sans carte de garantie ni preuve d'achat le retour ne peut pas être traité sous garantie.

Représentation Suisse B.E.G.:
Swisslux SA
Industriestrasse 8
CH-8618 Oetwil am See
Tél: 043 844 80 80
Fax: 043 844 80 81
E-Mail: info@swisslux.ch
Internet: http://www.swisslux.ch

K50-B13.0